

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Silica® 21



Bestell-Nr.: 51MX32TCTDB
EAN: 4058352795897

LP-Nummer
59308_75

Seriendokumentation
03.05.2023

Ausführung Pendelleuchte, Reflektor, schwarz, direkt-/indirekt strahlend, breit strahlend, $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 1000 \text{ cd/m}^2$), Tunable White

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung Werkseinstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15540 lm
Systemleistung = 140.3 W
Lichtausbeute = 110.8 lm/W

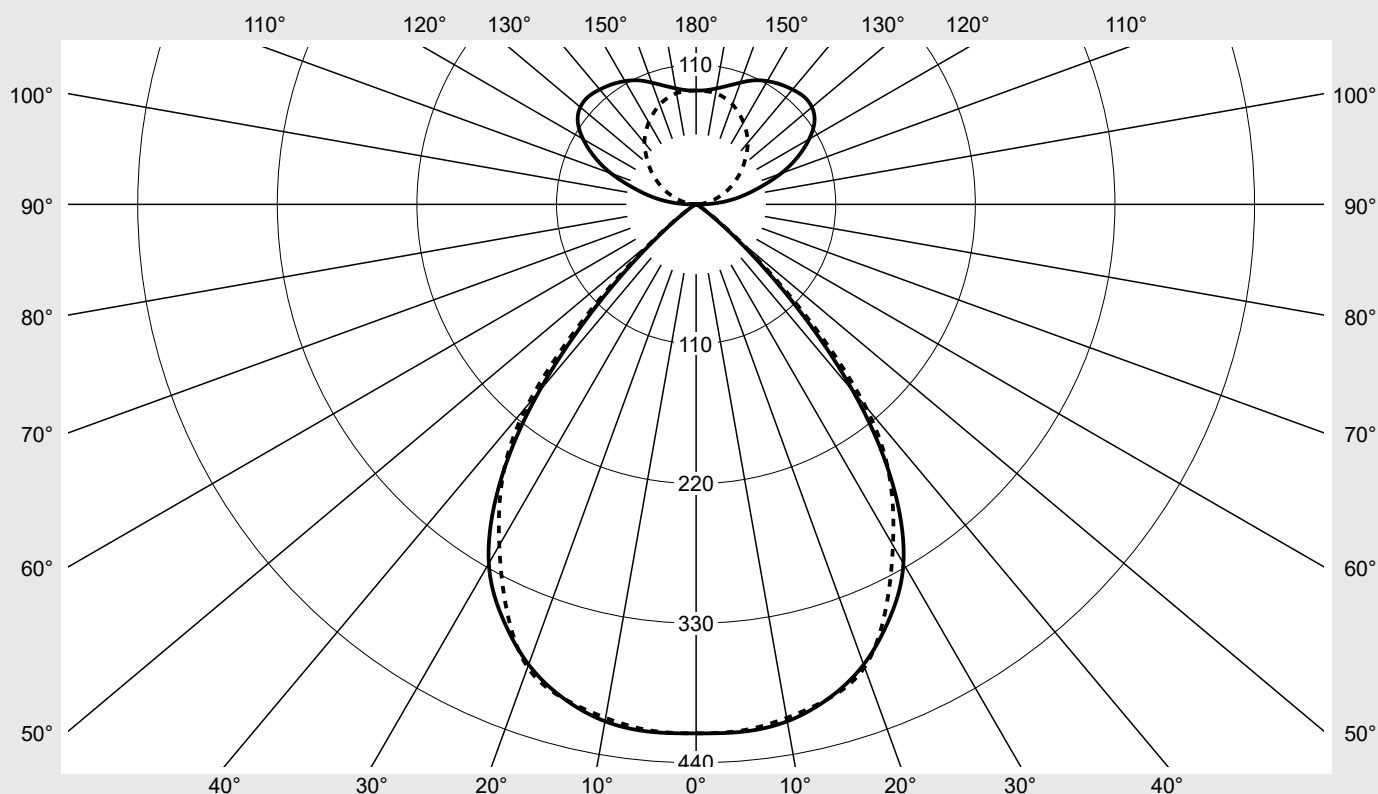
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 417 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 C 6 2
CIE N1=84 N2=99 N3=100
N4=60 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 59,8%
 ϕ_o 40,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32TCTDB EAN: 4058352795897	LP-Nummer 59308_75
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	416.8	2.5	2.5
5°	417.1	417.5	416.5	416.2	416.3	416.7	416.1	19.9	22.4
10°	413.6	412.9	413.2	414.2	413.9	410.5	410.8	39.3	61.7
15°	403.1	404.2	404.4	407.9	407.9	405.2	403.1	57.5	119.2
20°	385.9	389.4	389.1	391.3	390.8	389.3	388.1	73.0	192.2
25°	360.3	366.3	366.3	363.6	359.7	355.9	353.0	83.7	276.0
30°	326.7	332.1	328.6	321.6	313.5	309.5	310.2	87.9	363.8
35°	270.7	274.1	269.6	265.1	262.0	263.6	266.8	84.0	447.8
40°	192.8	195.2	197.3	201.1	204.8	204.8	207.1	70.6	518.5
45°	103.1	111.4	121.6	126.0	125.3	116.8	115.4	45.9	564.4
50°	37.9	43.7	52.7	56.6	56.5	46.6	44.0	20.8	585.2
55°	10.5	13.2	18.0	22.2	19.8	14.1	12.7	7.4	592.6
60°	3.5	4.2	6.4	8.4	6.8	5.0	4.9	2.8	595.3
65°	1.3	1.5	2.2	2.9	2.5	2.0	1.9	1.0	596.4
70°	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	1.0	1.0	0.4	596.8
75°	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	596.9
80°	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	597.0
85°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	597.2
90°	5.7	5.5	5.8	5.6	3.2	1.1	0.4	2.2	599.4
95°	20.6	21.0	22.7	21.8	14.4	7.5	3.9	9.1	608.5
100°	36.2	37.3	38.1	34.2	23.6	13.5	8.9	15.2	623.7
105°	52.0	53.4	53.2	46.8	32.5	20.4	14.9	21.2	644.8
110°	71.2	71.9	68.5	57.9	41.7	27.4	21.2	26.9	671.7
115°	88.3	87.9	82.0	68.2	50.5	34.5	28.1	31.6	703.3
120°	102.8	101.5	93.6	76.8	59.0	41.5	34.8	34.9	738.2
125°	113.9	111.0	101.5	85.1	66.4	48.1	41.9	36.7	774.9
130°	119.1	116.6	105.7	90.2	72.0	54.7	49.0	36.6	811.5
135°	120.1	117.6	107.4	93.4	76.1	60.8	56.0	35.1	846.6
140°	118.1	116.2	107.6	95.4	79.2	66.4	63.3	32.6	879.2
145°	115.5	114.2	107.0	95.9	82.0	71.6	69.2	29.5	908.7
150°	112.1	111.5	104.9	94.9	84.1	76.5	74.6	25.8	934.6
155°	107.8	107.3	101.1	93.7	85.6	80.9	79.4	21.7	956.3
160°	102.1	101.7	97.0	92.3	87.0	84.2	83.8	17.3	973.6
165°	96.8	96.2	93.8	90.6	88.4	86.9	86.8	12.9	986.6
170°	92.8	92.3	91.6	90.3	89.2	88.9	88.9	8.6	995.2
175°	90.3	90.2	89.7	89.5	89.5	89.5	89.5	4.3	999.5
180°	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	0.5	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21			Bestell-Nr.: 51MX32TCTDB EAN: 4058352795897						LP-Nummer 59308_75		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,9	16,8	16,8	17,6	18,7	16,0	16,9	16,9	17,7	18,8
	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,4	15,8	16,6	16,6	17,4	18,5
	4H	15,5	16,2	16,4	17,1	18,2	15,6	16,4	16,5	17,2	18,3
	6H	15,3	15,9	16,2	16,8	18,0	15,5	16,1	16,4	17,0	18,1
	8H	15,2	15,8	16,2	16,7	17,9	15,3	15,9	16,2	16,8	18,0
	12H	15,1	15,6	16,1	16,6	17,7	15,3	15,8	16,2	16,7	17,9
4H	2H	15,6	16,3	16,4	17,1	18,2	15,6	16,3	16,5	17,2	18,3
	3H	15,3	15,9	16,2	16,8	17,9	15,4	16,0	16,3	16,9	18,0
	4H	15,1	15,7	16,1	16,6	17,7	15,2	15,8	16,2	16,7	17,8
	6H	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5	15,1	15,5	16,0	16,4	17,6
	8H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5
	12H	14,8	15,1	15,7	16,1	17,3	14,9	15,2	15,9	16,2	17,4
8H	4H	14,9	15,3	15,8	16,2	17,4	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5
	6H	14,8	15,1	15,7	16,0	17,3	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3
	8H	14,7	15,0	15,6	15,9	17,2	14,8	15,1	15,7	16,0	17,3
	12H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9	17,1
12H	4H	14,8	15,1	15,8	16,1	17,3	14,9	15,2	15,8	16,2	17,4
	6H	14,6	14,9	15,6	15,9	17,1	14,7	15,0	15,7	16,0	17,2
	8H	14,6	14,8	15,6	15,8	17,0	14,7	14,9	15,7	15,9	17,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2940 B = 49	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	15735.1	17001.5	18543.7	19222.8	19109.3	17818.7	17598.3
50°	6360.3	7340.6	8839.2	9500.7	9489.1	7812.1	7387.2
55°	1971.0	2491.3	3389.4	4176.6	3716.8	2655.3	2385.8
60°	763.9	916.7	1371.0	1821.1	1475.7	1088.2	1052.2
65°	325.7	384.7	556.4	734.9	641.7	499.8	485.0
70°	256.4	273.1	207.5	204.1	246.6	318.2	326.4
75°	75.9	100.9	84.2	117.5	109.2	128.4	116.3
80°	21.1	24.8	35.4	46.0	60.3	70.8	73.9
85°	475.3	479.0	480.2	460.4	446.8	459.2	466.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Silica® 21	Bestell-Nr.: 51MX32TCTDB EAN: 4058352795897	LP-Nummer 59308_75	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco

